

# InBody s10

Un Analyseur de Composition Corporelle Polyvalent



# InBody S10, un appareil portatif

L'InBody S10 donne une analyse détaillée de l'eau corporelle et de la masse musculaire qui sont des facteurs clés pour la santé des patients.

L'appareil enregistre un historique de vos mesures et permet une surveillance efficace et précise de l'évolution de la composition corporelle.



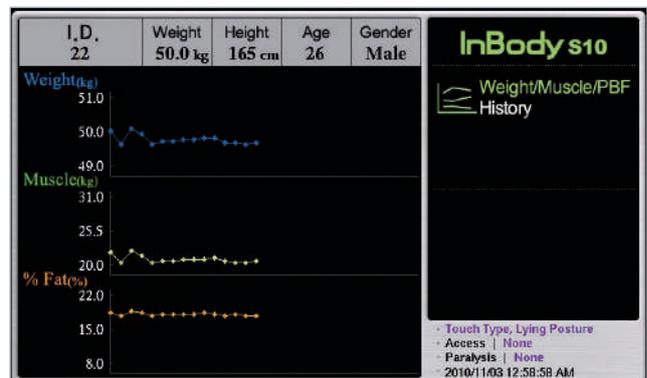
## Un outil d'analyse avancée

- Fournit l'eau intracellulaire et extracellulaire pour chaque segment du corps, ainsi que l'eau corporelle totale et le ratio EEC/ECP par segment.
- Rend facile la consultation des résultats précédents pour l'eau corporelle intracellulaire, extracellulaire et totale grâce à la fonction historique.
- Des paramètres de composition corporelle, tels que la masse musculaire squelettique, la masse maigre et le pourcentage de masse grasse sont également fournis pour vérifier d'où proviennent les changements observés de l'eau corporelle.
- Peut-être utilisé dans trois positions différentes : couché, assis, debout.
- Permet de stockage de 50 000 données accessibles à tout moment.

► Affichage de la composition corporelle



► Affichage de l'historique de mesures



# ACCESSOIRES

*Nos accessoires permettent une utilisation du InBody S10 dans de nombreuses configurations*



Portabilité grâce à une batterie rechargeable, une valise et une imprimante thermique

► Batterie



► Imprimante thermique



► Sac de rangement



Une interface conviviale

► Clé USB



► Écran tactile



► Clavier à touches



Facilité de déplacement grâce au chariot



Possibilité de mesures avec deux types d'électrodes

► Électrodes adhésives



► Électrodes tactiles tétrapolaires





**1** ID BIO\_208 | TAILLE 164cm | DATE 2019.01.11  
 ÂGE 42 | SEXE Homme | HEURE 11 : 28 : 17



**2 Analyse de la composition corporelle**

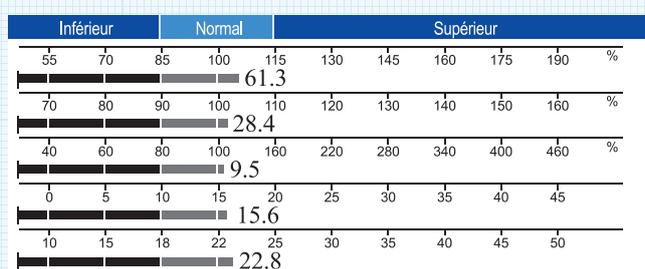
Élément	Unité	Valeurs	Plage normale
Eau intracellulaire	ℓ	23.3	20.6 ~ 25.2
Eau extracellulaire	ℓ	15.1	12.6 ~ 15.4
Protéines	kg	10.1	8.9 ~ 10.9
Minéraux	kg	3.29	3.08 ~ 3.76
Graisse	kg	9.5	7.1 ~ 14.2

Valeurs	Eau corporelle totale	Masse maigre des tissus mous	Masse maigre	Poids
23.3	38.4	49.1	51.8	61.3
15.1				
10.1	non-osseux			
3.29	osseux : 2.67			
9.5				

\* La masse minérale est estimée

**3 Bilan Général**

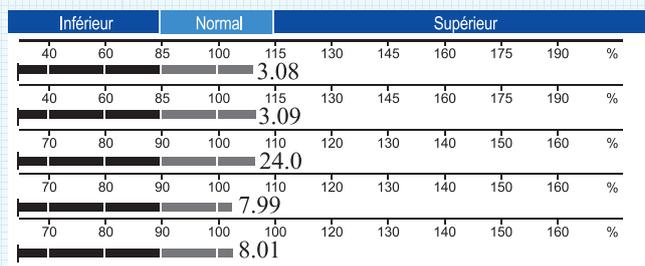
Indices	Unité	Valeurs	Plage normale
Poids	kg	61.3	50.3 ~ 68.1
MMS (Masse Musculaire Squelettique)	kg	28.4	25.1 ~ 30.7
Masse grasse	kg	9.5	7.1 ~ 14.2
Taux de graisse	%	15.6	10.0 ~ 20.0
IMC (Indice de Masse Corporelle)	kg/m <sup>2</sup>	22.8	18.5 ~ 25.0



**6 Masse Maigre Segmentaire**

\* : Point d'accès  
 • : Localisation de la paralysie

Segment	Unité	Valeurs	Plage normale
Membre sup droit	kg	3.08	2.40 ~ 3.24
* Membre sup gauche	kg	3.09	2.40 ~ 3.24
Tronc	kg	24.0	20.3 ~ 24.8
• Membre inf droit	kg	7.99	7.05 ~ 8.61
Membre inf gauche	kg	8.01	7.05 ~ 8.61



**4 Paramètres de recherche**

**Analyse de l'eau corporelle par segment**

	Valeurs	Plage normale
<b>7</b> Membre sup droit	2.40 ℓ	1.99 ~ 2.43
Membre sup gauche	2.42 ℓ	1.99 ~ 2.43
Tronc	18.8 ℓ	15.8 ~ 19.4
Membre inf droit	6.25 ℓ	5.52 ~ 6.74
Membre inf gauche	6.27 ℓ	5.52 ~ 6.74

**8**

**Eau extracellulaire/Eau corporelle totale**

	Valeurs	Plage normale
Total	0.392	0.36 ~ 0.39
Membre sup droit	0.381	0.36 ~ 0.39
Membre sup gauche	0.388	0.36 ~ 0.39
Tronc	0.393	0.36 ~ 0.39
Membre inf droit	0.393	0.36 ~ 0.39
Membre inf gauche	0.396	0.36 ~ 0.39

**Indice nutritionnel**

	Valeurs	Plage normale
Masse cellulaire du corps	33.4 kg	29.5 ~ 36.1
Contenu minéral osseux	2.67 kg	2.54 ~ 3.10
Circonférence du bras	29.6 cm	-
Circonférence du muscle du bras	26.7 cm	-
Tour de taille	75.1 cm	Inférieur 94.0
<b>5</b> Surface de graisse viscérale	63.9 cm <sup>2</sup>	Inférieur 100.0
Métabolisme de base	1488 kcal	-
ECT/Masse maigre	74.1 %	-
IMS	8.24 kg/m <sup>2</sup>	-

**9 Historique de l'eau corporelle**

No	DATE	HEURE	POIDS	EIC	EEC	ECT	EEC/ECT	ECT/Masse maigre
1	19/01/11	11:28	61.3	23.3	15.1	38.4	0.392	74.1
2	18/10/11	16:23	62.8	23.2	13.7	36.9	0.372	73.7
3	18/09/10	11:45	65.1	24.6	15.4	40.0	0.385	74.2
4	18/08/09	15:34	61.9	22.1	12.9	35.0	0.369	73.4
5	18/07/09	10:47	64.8	23.0	14.6	37.6	0.389	74.3
6	18/06/12	16:25	61.3	24.3	13.8	38.1	0.363	73.4
7	18/06/12	11:12	64.1	24.1	14.8	38.8	0.380	73.8

**Impédance**

[ Type Tactile, Posture Allongée, Après la Dialyse ]

	MSD	MSG	TR	MID	MIG	
<b>Z<sub>(Ω)</sub></b>	1 kHz	272.7	267.7	25.7	228.2	222.2
	5 kHz	268.2	264.0	24.8	223.7	218.6
	50 kHz	242.6	241.2	22.2	202.1	197.9
	250 kHz	215.1	217.2	20.0	183.2	179.4
	500 kHz	204.2	209.0	20.3	178.3	174.1
	1 MHz	191.0	200.7	23.7	175.1	170.6
<b>Xc<sub>(Ω)</sub></b>	5 kHz	9.5	9.1	1.1	7.7	7.3
	50 kHz	25.6	21.9	1.5	18.5	17.8
	250 kHz	32.9	24.9	1.2	13.8	13.5

**10 Angle de Phase Corps Entier ( φ )**

	5.6°				
50 kHz	6.1	5.2	3.9	5.3	5.2

**1 Ajouter votre logo**

Vous pouvez faire connaître votre centre de façon efficace. Ajouter des informations personnelles du patient et le nom de l'hospital ou de la clinique, le nom du médecin et l'adresse par exemple.

**2 Analyse moléculaire**

Cette section, décompose le corps humain en quatre compartiments (analyse moléculaire). Les valeurs calculées sont ensuite comparées aux valeurs de référence.

**3 Bilan général**

Les muscles squelettiques et la masse grasseuse sont les principaux éléments du contrôle du poids. Le diagramme à barres horizontales vous aide à comprendre l'état de votre composition corporelle par rapport aux valeurs de référence. La valeur à droite de la barre indique vos résultats en valeurs absolues tandis que la longueur de la barre indique votre situation par rapport à une norme définie en fonction de votre âge, poids, taille ou sexe.

**4 Paramètres de recherche**

InBody fournit aussi des paramètres tels que l'indice de masse squelettique, métabolisme de base, la masse cellulaire et la teneur en minéraux osseux. Ces paramètres sont souvent utilisés dans le cadre de recherches scientifiques.

**5 Graisse viscérale (VFA)**

Indique la quantité de graisse corporelle accumulée dans les zones viscérales.

**6 Analyse de la masse maigre par segment**

En mesurant la distribution de la masse maigre par segment, vous pouvez analyser la symétrie corporelle et le niveau de développement des segments du corps. Une longueur de barres similaire, indique une composition corporelle symétrique, tandis qu'une, une variation dans la longueur des barres signifie une asymétrie des différents segments du corps.

**7 Analyse de l'eau corporelle par segment**

Les valeurs de l'eau corporelle sont directement dérivées des valeurs d'impédance brute.

**8 Eau extracellulaire / Eau corporelle totale**

L'indice d'œdème segmentaire (EEC/ECT) peut être utilisé pour détecter les problèmes de circulation, des inflammations et évaluer la sévérité d'un œdème.

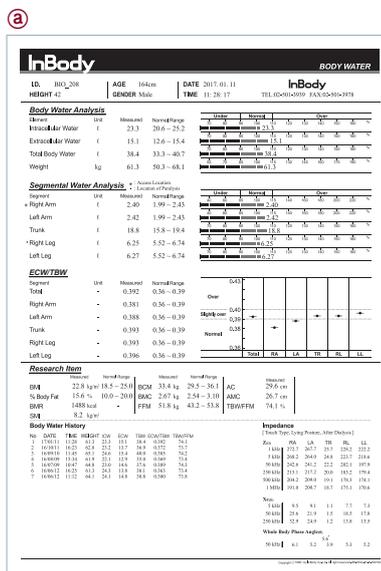
**9 Historique de mesures**

Les résultats des tests sont sauvegardés à l'aide d'un identifiant unique afin de suivre les progrès réalisés et gagner du temps.

**10 Angle du phase du corps (par segment)**

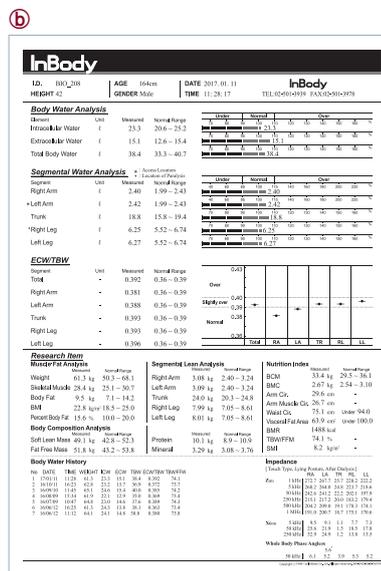
L'angle de phase est le vecteur de la résistance et de l'impédance. Il est directement mesuré dans la membrane cellulaire est affiche pour la valeur 50Hz. L'angle de phase est un indicateur de l'état nutritionnel du patient. Ce paramètre est reconnu comme un marqueur fiable pour l'évaluation de la santé globale du patient.

**a Feuille de résultats de l'eau corporelle I**



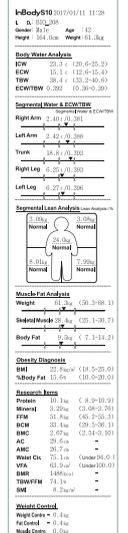
**b Feuille de résultats de l'eau corporelle II**

Possibilité de choisir différents paramètres de recherche (voir le bas de la feuille).



**c Ticket de résultats thermiques**

Pratique pour une impression directe



## Spécifications clés

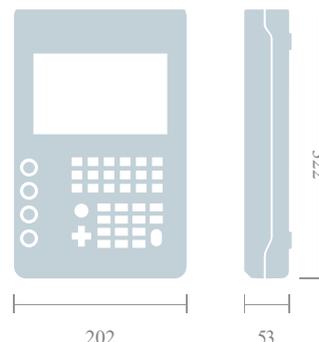
Analyse d'impédance bioélectrique Points de Mesure	Impédance(Z)	30 mesures d'impédance en utilisant 6 fréquences différentes (1kHz, 5kHz, 50kHz, 250kHz, 500kHz, 1000kHz) pour chacun des 5 segments du corps (membre sup droit, membre sup gauche, tronc, membre inf droit, membre inf gauche)
	Réactance(Xc) Phase Angle(θ)	15 réactances (Xc), angle de phase (θ) mesuré utilisant 3 fréquences différentes (5kHz, 50kHz, 250kHz) pour chacun des 5 segments du corps (membre supérieur droit, membre supérieur gauche, tronc, membre inférieur droit, membre inférieur gauche)
Électrodes	Système d'électrodes tétrapolaires à 8 points tactiles/adhésives	
Méthode de mesure	Analyse directe segmentaire multi-fréquence d'impédance bioélectrique, méthode DSM-BIA	
Méthode de calcul de la composition	Aucune estimation empirique	
Résultats	Composition corporelle	Eau intracellulaire, eau extracellulaire, protéines dans l'eau corporelle, minéraux, masse grasseuse, masse non-grasseuse, masse maigre, poids, masse musculaire squelettique, pourcentage de graisse corporelle, IMC, analyse segmentaire de la masse maigre, analyse segmentaire de l'eau, rapport eau totale et segmentaire, ratio (EEC/ECT), BCM (masse cellulaire), CMO (contenu minéral osseux), CB (circonférence du membre), AMC (circonférence du muscle du membre), tour de taille, teneur en graisse viscérale, TMB (taux métabolique basal), ECT/FFM, SMI, contrôle du poids, historique de l'eau corporelle (résultats cumulés 12 fois), impédance de chaque segment et fréquence (impédance, réactance, angle de phase du corps entier)
	Eau corporelle I	Eau extracellulaire, eau intracellulaire, analyse segmentaire de l'eau corporelle, eau corporelle totale et segmentaire, ratio (EEC/ECT), IMC (indice de masse corporelle), pourcentage de graisse corporelle, TMB (taux métabolique basal), CMO (contenu minéral osseux), masse non-grasse, AC (circonférence du membre), AMC (circonférence des muscle des membres), ECT/FFM, SMI, historique de l'eau corporelle (résultats récapitulatifs 15 fois), impédance de chaque segment et fréquence (impédance, réactance, angle de phase du corps entier)
	Eau corporelle II	Eau intracellulaire, eau extracellulaire, poids total de l'eau corporelle, analyse segmentaire de l'eau corporelle, eau corporelle totale et segmentaire, ratio (EEC/ECT), masse musculaire squelettique, masse grasseuse, IMC, pourcentage de graisse corporelle, analyse maigre segmentaire, masse maigre, masse non grasse, protéines, minéraux, BCM (masse cellulaire), CMO (contenu minéral osseux), AC (circonférence du membre), AMC (circonférence du muscle du membre), tour de taille, teneur en graisse viscérale, TMB (taux métabolique basal), ECT/FFM, SMI, historique de l'eau corporelle (résultats cumulés 12 fois), impédance de chaque segment et fréquence (impédance, réactance, angle de phase du corps entier)

## Caractéristiques techniques

Affichage du logo	Possibilité de saisir le nom, lieu de mesure, l'adresse et le numéro de téléphone de votre établissement
Type de fiche de résultats	Basique : Fiche de résultats de la composition corporelle (papier pre-imprimé / papier blanc) Fiche de résultats de l'eau corporelle (I, II) (papier blanc) En option : Feuille de résultats thermique (en cas d'une imprimante thermique)
Portabilité	Intérieur - chariot, Extérieur - sac portable
Posture	Allongée, assise, debout
Type d'électrode	Tactile / adhésive
Réglage du mode dialyse	Moment de mesure (avant/pendant/après la dialyse), option point d'accès, précision d'un membre paralysée disponible
Stockage de données	Possibilité d'enregistrer les résultats lors de la saisie d'un identifiant (jusqu'à 100.000 mesures)
Interface d'utilisateur	Écran tactile et clavier avec touches
Utilisation d'une clé USB	Possibilité de sauvegarder et de transférer des données sur un périphérique de stockage USB (compatible avec les logiciels Excel et Lookin'Body)
Sauvegarde des données	Devrait utiliser le périphérique de stockage USB et de restaurer les données sur l'InBody
Connexion à l'imprimante	Port USB

## Autres spécifications

Courant appliqué	Sous 100µA (1kHz), 500µA (au-dessus de 5kHz)
Consommation d'énergie	50VA
Adaptateur	Raccordement électrique AC100~240V, 50/60Hz, 1.2A Alimentation de sortie DC 12V, 3.4A
Type d'affichage	800 × 480 tactile couleur LCD
Interface externe	RS-232C 1EA, USB slave 1EA, USB host 1EA
Imprimante compatible	Laser/Inkjet PCL 3 ou supérieur et SPL (imprimante recommandée par InBody) Imprimante thermique (en option)
Dimensions	202 (L) × 322 (L) × 53 (H): mm 8 (L) × 12.7 (L) × 2.1 (H): inch
Poids de la machine	2kg (4.4lbs)
Durée du test	1min. 50sec.
Conditions de fonctionnement	10 ~ 40°C (50 ~ 104°F), 30 ~ 75%RH, 70 ~ 106kPa
Conditions de stockage	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F), 10 ~ 95%RH, 50 ~ 106kPa (pas de condensation)
Échelle de poids	10 ~ 250kg (22 ~ 551lbs)
Échelle de taille	95 ~ 220cm (3ft. 1.4in. ~ 7ft. 2.6in.)
Tranche d'âge	3 ~ 99 ans



\* Les spécifications peuvent changer sans préavis.

InBody est un fabricant de dispositifs d'analyse de composition corporelle qui a acquis plus de 80 brevets à travers le monde.

Distribution pour toute la Suisse:

best4health

best4health gmbh Grindelstrasse 12  
CH-8303 Bassersdorf

Tél. +41 44 500 31 80  
mail@best4health.ch / www.best4health.ch



CE 0120



U.S. patent U.S. 5720296



Canada patent C.N. 2225184



Japan patent



ISO13485



ISO9001



Korea Food & Drug Administration